

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2003-172941

(43)Date of publication of application : 20.06.2003

(51)Int.Cl.

**G02F 1/1343**

**G02B 5/02**

**G02F 1/1335**

(21)Application number : 2001-402510

(71)Applicant : CRYSTAGE CO LTD

(22)Date of filing : 06.12.2001

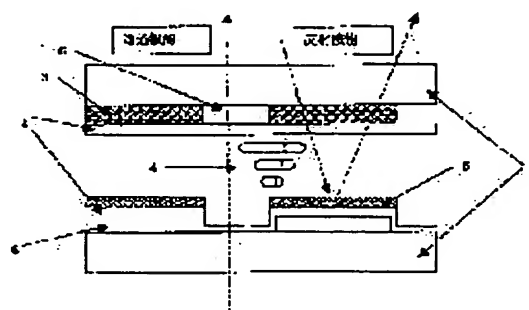
(72)Inventor : SEIMOTO NORIKAZU

(54) LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE AND INSTRUMENT INCORPORATING THE SAME

(57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide a liquid crystal display device provided with both reflection and transmission functions each having satisfactory optical performance for practical use.

**SOLUTION:** The liquid crystal display device having both reflection and transmission property has a structure wherein a light scattering function layer in a three dimensional range of a transmission function part is removed.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2003-172941

(P2003-172941A)

(43) 公開日 平成15年6月20日 (2003.6.20)

(51) Int. Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	ターム(参考)
G 0 2 F 1/1343		G 0 2 F 1/1343	2 H 0 4 2
G 0 2 B 5/02		G 0 2 B 5/02	B 2 H 0 9 1
G 0 2 F 1/1335	5 2 0	G 0 2 F 1/1335	5 2 0 2 H 0 9 2

審査請求 未請求 請求項の数 1 書面 (全 3 頁)

(21) 出願番号 特願2001-402510(P2001-402510)

(22) 出願日 平成13年12月6日 (2001.12.6)

(71) 出願人 500214026

株式会社クリスタージュ

兵庫県神戸市中央区港島9丁目1番地 K  
-CAT 2階

(72) 発明者 姓本 憲和

兵庫県神戸市中央区港島中町3丁目1番地

ポートアイランド団地 55棟705号

Fターム(参考) 2H042 BA01 BA11 BA13 BA20

2H091 FA16Y FA31Y LA17 LA18

2H092 GA17 HA03 HA05 NA01 PA12

(54) 【発明の名称】 液晶表示装置とその搭載機器

(57) 【要約】

【目的】 反射機能と透過機能を同時に兼ね備えた液晶表示装置で両機能とも使用に十分耐えうる光学性能をもたらす。

【構成】 反射型と透過型を同時に兼ね備える液晶表示装置で透過機能部分の3次元範囲の光散乱機能層を除去した構造からなる液晶表示装置。

